

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I ROBÓT			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		84	m ²	84,00	
				RAZEM	84,00
2	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 9	m ²		
		84	m ²	84,00	
				RAZEM	84,00
3	KNR 2-31 d.1. 0815-02 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		42+35	m ²	77,00	
				RAZEM	77,00
4	KNR 2-31 d.1. 0801-01 1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		5,1	m ²	5,10	
				RAZEM	5,10
5	KNR 2-31 d.1. 0804-01 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		35	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
6	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		(6,08+13,19+3,58+2,22)*0,04	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6,08+13,19+3,58+2,22	m	25,07	
				RAZEM	25,07
8	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5,55+4,76+6,50+2,89+2,88+7,85+4,67+3,78+7,49+2,63+2,97+5,92+4,82	m	62,71	
				RAZEM	62,71
9	KNR 4-04 d.1. 0306-01 1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - schody żelbetowe	m ³		
		1,4*1,63+1,4*3,10+4,1*2,05+0,8*0,17*(2*6,50+2,0)+2*0,31*0,8*(0,44+5,74+0,93+6,26+0,71+5,22+0,46+2,35)	m ³	28,03	
				RAZEM	28,03
10	KNR 4-04 d.1. 0306-01 1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - mur oporowy	m ³		
		2*3,35*5,79*0,44	m ³	17,07	
				RAZEM	17,07
11	KNR 2-01 d.1. 0307-01 1 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - transport gruzu	m ³		
		0,08*84+0,07*77+0,12*5,10+0,15*35+1,0+25,07*0,15*0,3+62,71*0,08*0,30+28,03+17,07	m ³	66,71	
				RAZEM	66,71
12	KNR 4-04 d.1. 0804-01 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		2*(6,50+6,0+1,0+6,3+0,7+5,30+0,5+2,10)	m	56,80	
				RAZEM	56,80
13	KNR 2-25 d.1. 0307-03 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		7*2	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
14	KNR 4-01 d.1. 0108-15 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		0,08*84+0,07*77+0,12*5,10+0,15*35+1,0+25,07*0,15*0,3+62,71*0,08*0,30+28,03+17,07	m ³	66,71	
				RAZEM	66,71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.	0108-16	- za każdy następny 1 km			
1		Krotność = 5	m ³	66,71	
		0,08*84+0,07*77+0,12*5,10+0,15*35+1,0+25,07*0,15*0,3+62,71*0,08*			
		0,30+28,03+17,07		RAZEM	66,71
16	Kalkulacja	Załadunek i wywóz złomu do składowiska złomu	kg		
d.1.	własna		kg	319,00	
1		5*(56,80+7)		RAZEM	319,00
1.2		Projektowane chodniki			
17	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.	0101-07	kat. III-IV głębokości 20 cm			
2		56,1+6+36,1	m ²	98,20	
				RAZEM	98,20
18	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.	0101-08	kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
2		56,1+6+36,1	m ²	98,20	
				RAZEM	98,20
19	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.	m ³		
d.1.	0307-01	gruntu I-II) - transport gruntu			
2	analogia	98,20*0,25	m ³	24,55	
				RAZEM	24,55
20	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż	m ³		
d.1.	0415-03	1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV			
2		98,2*0,25	m ³	24,55	
				RAZEM	24,55
21	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.1.	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm			
2		126,6	m ²	126,60	
				RAZEM	126,60
22	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.1.	0101-02	gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
2		126,6	m ²	126,60	
				RAZEM	126,60
23	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w grun-	m		
d.1.	0401-02	cie kat. III-IV			
2		3,6+13,2+6,08+4,78+0,70+5,55+2*8,59+17,72+19,40+1,22+2*2,30+14,97+	m	121,78	
		12,78		RAZEM	121,78
24	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-07	grunt kat. IV			
2		126,6*0,25+121,78*0,2*0,2	m ³	36,52	
				RAZEM	36,52
25	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08	Krotność = 5			
2		126,6*0,25+121,78*0,2*0,2	m ³	36,52	
				RAZEM	36,52
26	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-02	nawierzchni w gruncie kat. III-IV			
2		126,6+98,2	m ²	224,80	
				RAZEM	224,80
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.1.	0114-07	czeniu 8 cm			
2		224,80	m ²	224,80	
				RAZEM	224,80
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0114-08	grubości po zagęszczeniu			
2		Krotność = 7	m ²	224,80	
		224,80		RAZEM	224,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1. 0511-03			m ²	126,60	
2		126,6		RAZEM	126,60
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1. 0511-02			m ²	98,20	
2		56,1+6+36,1		RAZEM	98,20
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1. 0402-04			m ³	0,22	
2		3,6*0,06		RAZEM	0,22
32	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-03			m	3,60	
2		3,6		RAZEM	3,60
33	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeże betonowe	m ³		
d.1. 0402-03			m ³	4,96	
2		$((13,2+6,08+4,78+0,7+5,55+2*8,59+17,72+19,40+1,22+2*2,3+14,97+12,78)*0,042)$		RAZEM	4,96
34	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1. 0407-05			m	118,18	
2		$13,2+6,08+4,78+0,7+5,55+2*8,59+17,72+19,40+1,22+2*2,3+14,97+12,78$		RAZEM	118,18
35	KNR-W 2-	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
d.1. 18 0529-01			szt.	4,00	
2	analogia	4		RAZEM	4,00
1.3		Projektowane schody terenowe			
36	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m ³		
d.1. 0307-03			m ³	26,26	
3	analogia	$((3*5,39+2*2,30)*2,55+6,34*2,0)*0,4$		RAZEM	26,26
37	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
d.1. 0108-07			m ³	21,19	
3		$((3*5,39+2*2,30)*2,55)*0,4$		RAZEM	21,19
38	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 0108-08		Krotność = 5	m ³	21,19	
3		21,19		RAZEM	21,19
39	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1. 0103-02			m ²	65,64	
3		$((3*5,39+2*2,30)*2,55+6,34*2,0)$		RAZEM	65,64
40	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0106-01			m ²	65,64	
3		$((3*5,39+2*2,30)*2,55+6,34*2,0)$		RAZEM	65,64
41	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0106-02		Krotność = 14	m ²	65,64	
3		65,64		RAZEM	65,64
42	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10cm	m ³		
d.1. 1101-01			m ³	6,71	
3		$(20,48*2,55+6,05*2,0+2*0,3*2,55+2*0,3*2,0)*0,1$		RAZEM	6,71
43	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0605-04					
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,08*2,55+6,65*2	m ²	67,05	
				RAZEM	67,05
44	KNR 2-02 d.1. 0605-10 3	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		3,20*2,55+3,23*2	m ²	14,62	
				RAZEM	14,62
45	KNR-W 2- d.1. 02 0219-04 3	Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych grubości 6 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzutu		
		2,0*5,70+19,30*2,55	m ² rzutu	60,62	
				RAZEM	60,62
46	KNR-W 2- d.1. 02 0219-06 3	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 14	m ² rzutu		
		60,62	m ² rzutu	60,62	
				RAZEM	60,62
47	KNR-W 2- d.1. 02 0202-01 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(0,94*0,3+1,1*0,3)*2,0+(0,94*0,3+1,1*0,3)*2,55	m ³	2,78	
				RAZEM	2,78
48	KNR-W 2- d.1. 02 0202-01 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie belek policzkowych z betonu architektonicznego (dekoracyjnego)	m ³		
		(2*8,32+2*2,86)*0,25	m ³	5,59	
				RAZEM	5,59
49	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		61,98*2,3*1,2/1000	t	0,17	
				RAZEM	0,17
50	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		61,98*21,4*1,2/1000	t	1,59	
				RAZEM	1,59
51	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na zaprawie cementowej M10 - norma zużycia kostki zwiększona do 1,075	m ²		
		(6,1+3,1)*1,5+(19,66+7,20)*2,05	m ²	68,86	
				RAZEM	68,86
52	KNR 2-02 d.1. 1207-02 3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg - rury stalowe fi50mm malowane kolorem RAL7040 zabezpieczone antykorozyjnie	m		
		2*7,50+2*21,70	m	58,40	
				RAZEM	58,40
1.4		Skarpa przy schodach nr3			
53	KNR 2-01 d.1. 0314-02 4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m ³		
		6,34*2,0*0,4	m ³	5,07	
				RAZEM	5,07
54	KNR 2-01 d.1. 0506-08 4	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m ²		
		3,68*7,04	m ²	25,91	
				RAZEM	25,91
55	KNR 2-01 d.1. 0510-01 4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		3,68*7,04	m ²	25,91	
				RAZEM	25,91
56	Kalkulacja d.1. własna 4	Profilowanie studzienki do wysokości terenu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Projektowana ściana oporowa			
57	KNR 2-01 d.1. 0206-04 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		15,7*0,5+6,3*0,5*0,5	m ³	9,43	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,43
58	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-02	Krotność = 10			
5		9,43	m ³	9,43	
				RAZEM	9,43
59	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
5	0114-06	6,3*0,5	m ²	3,15	
				RAZEM	3,15
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
5		6,3*0,5	m ²	3,15	
				RAZEM	3,15
61	KNR 2-31	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
5	0109-02	6,3*0,5	m ²	3,15	
				RAZEM	3,15
62	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm	m ²		
d.1.	0105-07	grubość warstwy po zagęszczeniu			
5	0105-08	6,3*0,5	m ²	3,15	
				RAZEM	3,15
63	KNR-W 2-	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	02 0207-02				
5		21,4	m ²	21,40	
				RAZEM	21,40
64	KNR-W 2-	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	02 0207-07	Krotność = 17			
5		21,4	m ²	21,40	
				RAZEM	21,40
65	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.	0290-02				
5	analogia	2*2*(21,4/0,15)*0,617*1,10/1000	t	0,39	
				RAZEM	0,39
66	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.	0610-07				
5		21,4*0,25	m ³	5,35	
				RAZEM	5,35
2	ETAP II ROBÓT				
2.1	Roboty rozbiórkowe				
67	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.	0815-02				
1		122	m ²	122,00	
				RAZEM	122,00
68	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2.	0812-03				
1		5*0,04	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
69	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0813-03				
1		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
70	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0814-02				
1		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
71	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - transport gruzu	m ³		
d.2.	0307-01				
1	analogia	0,07*122+0,2+5*0,15*0,3+33*0,08*0,30	m ³	9,76	
				RAZEM	9,76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 4-01 d.2. 0108-15 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirote betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		9,76	m ³	9,76	
				RAZEM	9,76
73	KNR 4-01 d.2. 0108-16 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		9,76	m ³	9,76	
				RAZEM	9,76
2.2		Projektowane chodniki			
74	KNR 2-31 d.2. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		122	m ²	122,00	
				RAZEM	122,00
75	KNR 2-31 d.2. 0101-08 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		122	m ²	122,00	
				RAZEM	122,00
76	KNR 2-31 d.2. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		5+33	m	38,00	
				RAZEM	38,00
77	KNR 2-01 d.2. 0307-01 2 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - transport ziemi	m ³		
		122*0,25+38*0,2*0,2	m ³	32,02	
				RAZEM	32,02
78	KNR 4-01 d.2. 0108-07 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		122*0,25+38*0,2*0,2	m ³	32,02	
				RAZEM	32,02
79	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		32,02	m ³	32,02	
				RAZEM	32,02
80	KNR 2-31 d.2. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		122	m ²	122,00	
				RAZEM	122,00
81	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		122	m ²	122,00	
				RAZEM	122,00
82	KNR 2-31 d.2. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		122	m ²	122,00	
				RAZEM	122,00
83	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		122	m ²	122,00	
				RAZEM	122,00
84	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		5*0,06	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
85	KNR 2-31 d.2. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
86	KNR 2-31 d.2. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeże betonowe	m ³		
		33*0,042	m ³	1,39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko-	m	RAZEM	1,39
d.2.	0407-05	wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
2		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
88	KNR-W 2-	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komo-	szt.		
d.2.	18 0529-01	rach			
2	analogia	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

